

TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Journal of Science and Technology

Tập 54, Số 2C, năm 2016

MỤC LỤC

CONTENTS

		Trang
1	Mai Van Chung, Doan Manh Dung, Do Ngoc Dai – Accumulation of flavonoids in soybean under effects of cyanobacterial crude extract and aphid infestation. Sinh tổng hợp của flavonoid ở đậu tương dưới tác động của dịch chiết vi khuẩn lam và rệp hại.	271
2	Ton Nu Lien Huong, Le Thi Diem Trinh, Van Nguyen Anh Duy, Le Thanh Cong, Nguyen Tan Qui, Nguyen Duy Thanh – Chemical constituents from ethyl acetate extract of <i>Scoparia dulcis</i> Linn. Thành phần hoá học cao ethyl acetate của <i>Scoparia dulcis</i> Linn.	278
3	Nguyen Thi Lan Anh, Hoang Quoc Tuan, Nguyen Thi Minh Tu – Variations in fatty acid composition of tea leaves (<i>camellia sinensis</i>) due to plucking time and cultivars. Sự thay đổi hàm lượng acid béo trong lá chè (<i>Camellia sinensis</i>) theo thời gian thu hái và giống chè.	284
4	Phi Thi Dao, Vu Van Loi, Nguyen Thi Bich, Doan Thi Mai Huong, Nguyen Hien, Chau Van Minh, Pham Van Cuong – Synthesis of <i>n</i> -alkyl amino lactam derivatives. Tổng hợp một số dẫn xuất <i>n</i> -alkyl amino lactam.	291
5	Chinh Thi Ngo, Tuan Dinh, Nguyen Thi Hoa, Huong Thi Ho, Ngoc Quy Phung, Pham Cam Nam – Thermochemical parameters of ergothioneine: a DFT study using M06, WB97XD and TPSSTPSS methods. Các thông số nhiệt động học của ergothioneine: nghiên cứu bằng cách sử dụng các hàm mật độ M06, WB97XD và TPSSTPSS.	299
6	Truc Xuyen Nguyen Phan, Duy Quang Dao, Thi Chinh Ngo – A density functional theory study of antioxidant activity of isothiocyanates in broccoli sprouts (<i>Brassica oleracea</i> L.). Nghiên cứu hoạt tính chống oxy hóa của các hợp chất isothiocyanate có trong rau cải mầm (<i>Brassica oleracea</i> L.).	306
7	Nguyen Thi My Dung, Pham Nguyen Kim Tuyen, Jacques Mortier, Nguyen Kim Phi Phung – Some triterpenoids and steroids from the lichen <i>Lobaria orientalis</i> , Lobariaceae. Các hợp chất triterpenoid và steroid từ địa y <i>Lobaria orientalis</i> , Lobariaceae.	313
8	Luu Thi Xuan Thi – Selective and efficient oxidation of unsaturated alcohols as constituents in essential oils.	320

Sự oxid hóa chọn lọc và hiệu quả trên các alcol bất bão hòa là các cấu tử chính trong tinh dầu.

- 9 **Tien Dung Le, Xuan Thi Thanh Pham, Tuan Dinh, Pham Le Minh Thong, Pham Cam Nam** – Computational study of molecular structures and antioxidant mechanism of ovolthiols. 328
 Nghiên cứu bằng phương pháp tính toán cấu trúc và cơ chế chống oxy hóa của các hợp chất ovolthiol.
- 10 **Nguyen Ngoc Tuan, Nguyen Tan Thanh, Dao Thi Thanh Xuan, Tran Dinh Thang** – Chemical constituents from the mycelium of *Isaria japonica* Yasuda 334
 Thành phần hóa học của loài nấm ký sinh côn trùng (*Isaria japonica*) ở Việt Nam
- 11 **Le The Tam, Nguyen Hoa Du, Tran Dai Lam, Phan Thi Hong Tuyet, Le Thi Nhan** – Study on some factors of magnetic fluid chitosan-coated Fe_3O_4 nanoparticles fabrication via hydrothermal method for biomedicine 341
 Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình chế tạo chất lỏng từ nano Fe_3O_4 bọc chitosan bằng phương pháp thủy nhiệt cho định hướng ứng dụng y sinh.
- 12 **Bui Tan Nghia, Dang Truong An, Le Nhat Thong, Phan Nguyen Quynh Anh, Le Thi Hong Nhan** – Antioxidant and antibacterial activities of extracts from seeds of *Musa balbisiana*. 348
 Hoạt tính kháng oxi hóa và kháng vi sinh vật của các dịch chiết từ hạt cây chuối hột (*Musa balbisiana*).
- 13 **Nguyễn Thị Lan Hương, Nguyễn Kim Minh Tâm, Huỳnh Ngọc Oanh, Nguyễn Thị Thu Hương** – *In vitro* antioxidant and antibacterial activities of fractionated extracts and isolation of bioactive components from *Breynia vitis-idaea* (Burm. f.) C. E. C. Fischer leaves. 354
 Đánh giá khả năng kháng oxy hóa, kháng khuẩn *in vitro* và tách chiết hoạt chất từ *Breynia vitis-idaea* (Burm. f.) C. E. C. Fischer leaves.
- 14 **Bui Van Nguyen, Tran Thi Thanh Van, Bui Minh Ly, Nguyen Quyet Chien, Thanh Thi Thu Thuy, Maria. I. Milan, Anatolii. I. Usov** – Structural characteristics and anticoagulant activity of sulfate polysaccharide from the brown alga *Sargassum aliquidium*. 360
 Đặc điểm cấu trúc và hoạt tính chống đông tụ máu của sulfate polysaccharide tách chiết từ loài rong nâu *Sargassum aliquidium*.
- 15 **Cao Xuan Cuong, Le Duc Giang, Tran Viet Thuyen, Ta Thi Phuong Hoa** – Preparation of polymer composites based on unsaturated polyester reinforced by natural fiber and cellulose microfibril from lung waste in Nghe An. 366
 Chế tạo vật liệu polymer composite trên cơ sở nhựa polyester không no gia cường bằng sợi thực vật và vi sợi xenlulozơ từ phế thải của cây lông ở Nghệ An.
- 16 **Quach Thi Minh Thu, Dang Vu Luong, Nguyen Thi Nu, Tran Thi Thanh Van, Bui Minh Ly, Thanh Thi Thu Thuy** – Effect of sulfation on the structure and anticoagulant activity of ulvan extracted from green seaweed *Ulva reticulata*. 373
 Nghiên cứu sự thay đổi cấu trúc và hoạt tính chống đông tụ máu khi sulfate hóa của ulvan tách chiết từ rong lục *Ulva reticulata*.

- 17 **Ly Ngoc Tram** – Separation process of rosmarinic acid and their derivatives 380
from *Celastrus hindsii* Benth leaves.
Nghiên cứu công nghệ thu nhận rosmarinic acid và các dẫn xuất từ lá xạ đen
Celastrus hindsii Benth.
- 18 **Đào Thị Minh Châu, Trần Minh Hợi** – Đa dạng của nhóm cây cho dầu và 388
nhựa ở Vườn Quốc Gia Pù Mát và hiện trạng khai thác, quản lí.
Biodiversity of oils and oleoresin plants in Pumat National Park and
exploitation, management.
- 19 **Trương Thị Chiên, Phạm Hương Sơn, Nguyễn Thị Minh Tú** – Ảnh hưởng 395
của một số điều kiện đến quá trình biến tính tảo *Spirulina*.
The influence of some conditions to the process of denaturing *Spirulina*.
- 20 **Nguyen Manh Cuong, Doan Thi Van, Ninh The Son, To Dao Cuong, Pham 402
Ngoc Khanh, Vu Thi Ha, Tran Thu Huong, Nguyen Phuong Hanh, Nguyen
Quoc Binh** – Initial research on chemical constituents of *Curcuma singularis*
Rhizomes.
Bước đầu nghiên cứu thành phần hóa học thân rễ cây *Curcuma singularis*.
- 21 **Vũ Thị Thanh Loan, Lê Huyền Trâm, Trần Thượng Quảng** – Isolation and 409
structure elucidation of three flavonoids from the seed of *Ziziphus mauritiana*
Lam.
Phân lập và xác định cấu trúc ba hợp chất flavonoid từ hạt táo ta.
- 22 **Nguyễn Ngọc Chương, Trần Mạnh Hùng, Trần Thị Kim Dung, Trần Công 417
Luận** – Thiết lập chất chuẩn và định lượng Huperzin A trong một số loài họ
Thạch tùng ở Việt Nam.
Establishing Huperzine A reference standard for quantitative analysis of
Lycopodiaceae species found in Vietnam
- 23 **Nguyễn Thị Ngọc Đan, Trần Công Luận, Lê Việt Tiến** – Xây dựng quy trình 425
định lượng Falcariindiol trong đinh lăng (*Polyscias fruticosa* (L.) Harms).
Quantitative Analysis of Falcariindiol in the Medicinal Plant *Polyscias
fruticosa*.
- 24 **Hoàng Thị Ngọc Nhon, Lê Thị Hồng Ánh** – bước đầu thu nhận R- 432
phycoerythrin từ rong nước lợ *Cheatomorpha* sp. đồng bằng sông Cửu Long.
The initial R-phycoerthrin purification from brackish green algae *Chaetomorpha*
sp. in Mekong Delta Vietnam.
- 25 **Le Huu Quynh Anh, Phan Dinh Tuan, Hafsa Korri-Youssouffi, Hélène 441
Sauriat-Dorizon** – Synthesis of biotinylated ferrocene, and its application as a
redox probe for electrochemical immunosensor.
Tổng hợp biotinyl - ferrocene và ứng dụng làm điện cực oxy hoá khử cho cảm
biến sinh học điện hóa.
- 26 **Ta Thi Minh Ngoc , Tran Hai Dang , Tran Van Thanh** – Microencapsulation 451
of gac oil in chitosan bead.
Nghiên cứu tạo vi nang dầu gấc bằng chitosan theo phương pháp nhỏ giọt.

- 27 **Nguyen Thi Thanh Ngoc, Quan Le Ha** – Relationship between bitterness of brewer's yeast hydrolysate and hydrophobic amino acid content. 458
 Nghiên cứu mối liên hệ giữa vị đắng của dịch thủy phân nấm men bia và thành phần axit amin kỵ nước.
- 28 **Cao Duc Tuan, Vu Van Chien, Pham Thi Hang, Nguyen Quoc Vuong, Doan Thi Mai Huong, Le Thi Hong Minh, Brian Murphy, Chau Van Minh, Pham Van Cuong** – Secondary metabolites produced by marine bacterium *Micromonospora* sp. (G068) 465
 Các hợp chất thứ cấp từ chủng vi sinh vật biển *Micromonospora* sp. (G068).
- 29 **Nguyễn Thị Duyên, Đỗ Thị Hà, Nguyễn Minh Khởi, Nguyễn Thị Thu, Phạm Quốc Long** – Nghiên cứu thành phần hóa học phần trên mặt đất cây báy lá một hoa (*Paris polyphylla* var. *chinensis* Franchet) họ Trọng lâu (Trilliaceae). 472
 Chemical study of the arial part of *Paris polyphylla* var. *chinensis* Franchet (Trilliaceae).
- 30 **Hoang Thi Bich, Le Tat Thanh, Tran Quoc Toan, Nguyen Huy Tung, Le Xuan Duy, Nguyen Van Tuyen Anh, Dinh Thi Thu Thuy, Tran Thi Tuyen, Do Trung Sy, Le Mai Huong, Nguyen Quyet Chien** – Investigation of inenzyme treatments to assist extraction of essential oil from the leaves and branches of *Cinnamomum cassia* collected in Yen Bai province. 479
 Nghiên cứu sử dụng hỗn hợp enzyme hỗ trợ chiết tách tinh dầu từ lá và cành quế Yên Bái (*Cinnamomum cassia*).
- 31 **Le Tat Thanh, Le Xuan Duy, Tran Quoc Toan, Hoang Thi Bich, Pham Thi Bien, Nguyen Van Tuyen Anh, Pham Thu Hue, Dinh Nguyet Thu, Pham Quoc Long** – Survey on total lipid content and composition of fatty acids from head and viscera of tuna. 486
 Khảo sát hàm lượng lipid tổng và thành phần các axit béo của đầu và nội quan cá ngừ.
- 32 **Le Tat Thanh, Nguyen Van Tuyen Anh, Vu Thi Oanh, Pham Thu Hue, Nguyen Thi Cam Binh, Dam Duc Tien** – Research some chemical components of some seaweed species in Con Co island – Quang Tri province. 493
 Nghiên cứu một số thành phần hóa học từ các loài rong biển khu vực đảo Côn Cỏ.
- 33 **Le Duc Anh, Nguyen Thi Hai Ly, Truong Ngoc Hung, Nguyen Thi Nga, Nguyen Manh Cuong, Le Mai Huong, Le Phong, Luu Van Chinh** – Synthesis and cytotoxic activity evaluation of novel derivatives of Murrayafoline A. 502
 Tổng hợp và đánh giá hoạt tính gây độc tế bào các dẫn xuất mới của Murrayafoline A.
- 34 **Đinh Thị Thu Thủy, Lưu Văn Chính, Lê Thị Mai Hương, Bùi Công Trình, A. N. Kraskouski, V. I. Kulikouskaya, E. A. Gracheva, V. A. Dobush, V. E. Agabekov** – Nghiên cứu quá trình hình thành và hình thái học bề mặt của các màng đa lớp chứa polysaccharide. 509
 Study of the morphology of the polysaccharide containing multilayer films containing polysaccharide.

- 35 **Nguyen Phi Hung, Pham Thi Hong Minh, Doan Lan Phuong, Phuong Thien Thuong, Nguyen Hai Nam, Dang Vu Luong, Nguyen Huu Tung, Do Huu Nghi, Pham Minh Quan** – PTP1B inhibitory constituents from Vietnamese medicinal plant *Selaginella tamariscina*. 516
Các hợp chất ức chế enzyme PTP1B phân lập từ cây thuốc *Selaginella tamariscina* của Việt Nam.
- 36 **Tran Thi Hoai Van, Luan Thi Thu, Do Tien Lam, Cam Thi Inh, Lan Thi Ngoc, Nguyen Van Tuyen Anh, Pham Thi Hong Minh, Pham Quoc Long** – Contribution to results of the chemical constituents of *Ricinus communis*. 523
Đóng góp vào kết quả nghiên cứu thành phần hóa học cây thầu dầu (*Ricinus communis*).
- 37 **Tran Quoc Toan, Le Xuan Duy, Tran Thu Huong, To Dao Cuong, Tran Thi Thu Thuy, Nguyen Quang Tung, Bui Huu Tai, Nguyen Manh Cuong** – Separation and HPLC quantitative analysis of Murrayafoline A from the roots of *Glycosmis stenocarpa*. 530
Phân lập và phân tích định lượng bằng HPLC hợp chất Murrayafoline A từ rễ cây cơm rượu trái hẹp (*Glycosmis stenocarpa*).
- 38 **Dau Xuan Duc, Stephen Pyne** – LiClO₄ catalyzed aza-Michael addition of secondary amines to α,β -unsaturated esters under a solvent-free condition. 537
Phản ứng cộng aza-Michael của một số amin bậc hai vào α,β -esters không no sử dụng xúc tác LiClO₄ trong điều kiện không dung môi.
- 39 **Nguyễn Huy Nam, Phạm Thu Thủy, Trần Thị Duyên** – Nghiên cứu một số hoạt chất sinh dược trong loài tu hải *Lutraria rhynchaema* ở vùng biển Vân Đồn - Quảng Ninh – Việt Nam 443
Study on some biopharmaceutical compounds of the *Lutraria rhynchaema* Snout species from the sea of Van Don, Quang Ninh, Vietnam

In tại Công ty Cổ phần Khoa học và Công nghệ Hoàng Quốc Việt.

Địa chỉ: 18 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội.

Chisố: 12874; In xong và nộp lưu chiểu tháng 12 năm 2016.